الأضواء

2026

الرياضيـــــات

نماذج امتحانات الأضواء النهائية

الفصل الدراسى الثانى - للتعليم العام

الصـف 1 الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى



نمـوذج 1

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 نصف العدد 2^{14} يساوى ....

(ا) 2^7 (ب) 2^{13} (جـ) 1^{14} (د) 1^7

2 $(-18x^4) \div (2x^3) =$ ....

(ا) $9x^7$ (ب) $-9x$ (جـ) $9x$ (د) x

3 صورة النقطة (4 , 1) بالانعكاس فى محور X هى ....

(ا) (4 , 1) (ب) (4 , −1) (جـ) (1 , 4) (د) (−4 , −1)

4 إذا كان : $(x-3)(x+3) = x^2 - k$ فما قيمة k ؟ ....

(ا) 0 (ب) 3 (جـ) 6 (د) 9

5 إذا كان $0.000025 = 2.5 \times 10^n$ ، فما قيمة n ؟ ....

(ا) −5 (ب) −4 (جـ) 4 (د) 5

6 معين طولا قطريه 6 سم ، 10 سم، فإن مساحته .... سنتيمتراً مربعًا

(ا) 16 (ب) 30 (جـ) 60 (د) 120

7 ما المتباينة التى تعبر عن أن ضعف العدد x يكون أقل من 5 ؟ ....

(ا) $2x > 5$ (ب) $x + 2 < 5$ (جـ) $x - 2 < 5$ (د) $2x < 5$

8 صورة النقطة (2 , 1 −) بالانتقال (1 − , 1) متبوعا بالانتقال (2 , 1) هى ....

(ا) (2 , −2) (ب) (2 , 2) (جـ) (1 , 2) (د) (2 , −1)

9 إذا كان: $-\sqrt{16} = \sqrt[3]{x}$ ، فإن $x =$ ....

(ا) −4 (ب) −8 (جـ) −64 (د) 64

21

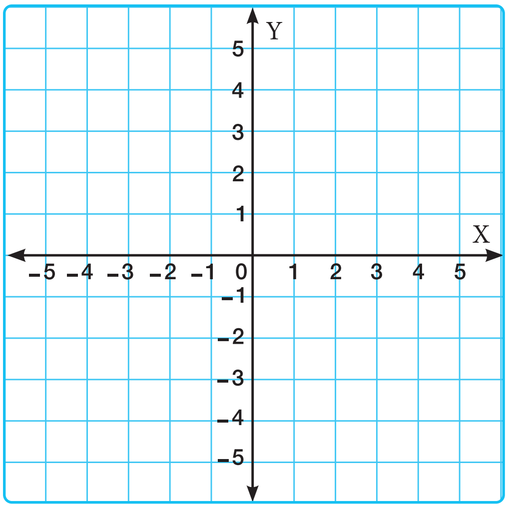
المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى:

1 عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوى، أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

(ا) A حدث الحصول على عدد أولى فردى. (ب) B حدث الحصول على عدد مربع كامل.

2 اختصر لأبسط صورة المقدار : $2m (m - 4) + 3m (2m + 1)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $m = 2$



3 ارسم المثلث ABC الذى رءوسه:

$C(5 , 4)$ ، $B(5 , 1)$ ، $A(1 , 1)$

ثم أوجد صورته بالدوران $R(O,180°)$

4 أوجد خارج القسمة: $(15 x^3 + 12 x^2 - 3x) \div (3x)$ حيث $(x \neq 0)$

5 صندوق يحتوى على 5 كرات حمراء ، 3 كرات سوداء ، 4 كرات بيضاء سحبت كرة عشوائيا، أوجد احتمال سحب كرة:

(ا) بيضاء. (ب) حمراء أو سوداء.

6 اختصر لأبسط صورة: $\sqrt[3]{\frac{125}{64}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times (\frac{4}{9})^0$

7 شبه منحرف مساحته 250 سم^2 وطولا قاعدتيه المتوازيتين 14 سم ، 11 سم ، أوجد ارتفاعه.

نمـوذج 2

9

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى من الأعداد الآتية مكتوب على الصيغة العلمية ؟ ....

(ا) 145×10^{-7} (ب) 0.5×10^{8} (جـ) 3.4×10^{5} (د) 12.1×10^{-3}

2 إذا كان : $(2x + 3)^2 = a\,x^2 + b\,x + c$ ، فما قيمة b ؟ ....

(ا) 6 (ب) 9 (جـ) 10 (د) 12

3 النقطة $(5 , 2)$ هى صورة النقطة $(2 , 3)$ بالانتقال ....

(ا) $(3 , -1)$ (ب) $(-3 , 1)$ (جـ) $(1 , 3)$ (د) $(-1 , 3)$

4 مربع طول قطره 12 قدم، فإن مساحته = ... قدما مربعًا.

(ا) 36 (ب) 72 (جـ) 144 (د) 180

5 أى مما يأتى يساوى $\sqrt[3]{(-8)^2}$ ؟ ....

(ا) -4 (ب) -2 (جـ) 2 (د) 4

6 $(x^3 + x^2 + x) \div x =$................. حيث $(x \neq 0)$.

(ا) $x^3 + x^2$ (ب) $x^2 + x$ (جـ) $x^2 + x + 1$ (د) 0

7 صورة النقطة $(1 - , 2)$ بالدوران $R(O , 180^\circ)$ هى ....

(ا) $(-1 , -2)$ (ب) $(2 , 2)$ (جـ) $(2 , 1)$ (د) $(-2 , 1)$

8 إذا كان $3 > x -$ ، فإن: $3 -$ x

(ا) $\leqslant$ (ب) $=$ (جـ) $>$ (د) $<$

9 أى مما يأتى يساوى $(-2)^4$ ؟ ....

(ا) -16 (ب) -8 (جـ) 8 (د) 16

المجموعة الثانية: أجب عما يلى:

1 سحبت عشوائيا بطاقة مكتوب عليها حرف من حروف كلمة (عماد) فما احتمال أن يكون هذا الحرف (د)

2 اختصر ما يلى لأبسط صورة: $\frac{3^5 \times 3^{-2}}{3^3 \times 3^{-4}}$

3 قطعتا أرض متساويتان فى المساحة ، الأولى على شكل معين طولا قطريه 8 أمتار ، 27 متراً والأخرى على شكل شبه منحرف ارتفاعه 6 أمتار ، أوجد طول قاعدته المتوسطة.

4 ارسم $\angle ABC$ قياسها $120°$ ثم نصفها باستخدام الأدوات الهندسية. (لا تمح الأقواس).

5 إذا ألقيت قطعة نقود معدنية منتظمة 100 مرة فظهرت الصورة فى 47 مرة منها ،

أوجد الاحتمال التجريبى لظهور:

(ا) الكتابة (T) (ب) الصورة (H)

6 أوجد خارج قسمة: $(x^2 + 6x + 8)$ على $(x + 4)$ حيث $(x \neq -4)$.

7 اختصر لأبسط صورة: $(2x - 3)^2 - (2x + 3)(2x - 3)$، ثم أوجد القيمه العددية للمقدار عندما $x = 1$

نمـوذج 3

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 المعكوس الجمعى للعدد 5^{-2} هو ....

(أ) 25 (ب) -25 (جـ) $\frac{1}{25}$ (د) $\frac{-1}{25}$

2 إذا كان حاصل ضرب طولى قطرى معين 100 وحدة مربعة، فإن مساحة سطحه تساوى .... وحدة مربعة.

(أ) 10 (ب) 25 (جـ) 50 (د) 200

3 إذا كان : $x^3 + 3 = 30$ ، فإن: .... $= x$

(أ) −3 (ب) 3 (جـ) 10 (د) 27

4 صورة النقطة (4 , 2 −) بالانعكاس فى محور X متبوعا بالانعكاس فى محور Y هى ....

(أ) (2 , −4) (ب) (−2 , −4) (جـ) (−2 , 4) (د) (4 , 2)

5 أى مما يأتى يساوى: $2^4 \times (2)^{-2}$؟ ....

(أ) 4 (ب) 2 (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$

6 ما خارج قسمة $2x^2 - 7x + 5$ على $(2x - 5)$؟ .... حيث $(x \neq \frac{5}{2})$.

(أ) $x - 1$ (ب) $x + 1$ (جـ) $x + 2$ (د) x

7 $-4a\,(3a^2 - 2a + 1) =$ ....

(أ) $12a^3 + 8a^2 - 4a$ (ب) $-12a^3 + 8a^2 - 4a$ (جـ) $-12a^3 + 8a^2 + 4a$ (د) $12a^3 - 8a^2 - 4a$

8 صورة النقطة (3 , 2) بانتقال 4 وحدات لليسار هى ....

(أ) (−2 , 3) (ب) (−2 , −3) (جـ) (2 , 1) (د) (6 , 3)

9 إذا كان $x + y = 5$ ، $x - y = 15$ ، فما قيمة $x^2 - y^2$ ؟ ....

(أ) 75 (ب) 20 (جـ) 10 (د) 3

المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى:

1 أوجد مجموعة حل المتباينة $3 + 2x < 5$ فى Z

2 اختصر لأبسط صورة : $(x+2)^2 - x\,(x+4)$

3 ارسم على الشبكة التربيعية المستطيل ABCD الذي فيه : $A(1\ ,1)$, $B(3\ ,1)$, $C(3\ ,6)$, $D(1\ ,6)$

ثم أوجد صورته بالدوران $R(O\ ,90°)$

4 فصل دراسي به 15 طالباً، 4 منهم من ذوى الشعر الأسود ، 5 من ذوى الشعر البنى ، 6 من ذوى الشعر الأصفر إذا اختير طالبًا عشوائيًا ، فأوجد احتمال أن يكون الطالب:

(ا) شعره أسود (ب) شعره ليس بنيا (جـ) شعره أصفر أو بنى

5 اكتب ناتج مايلى بالصيغة العلمية: $(4.5 \times 10^7) \times (4 \times 10^8)$

6 شبه منحرف مساحته 88 سم^2 وارتفاعه 11 سم ، فإذا كان طول قاعدته الصغرى 6سم،

فما طول قاعدته الكبرى ؟

7 ألقى حجر نرد منتظم 200 مرة ، ولوحظ العدد المكتوب على السطح العلوى، وكانت نتائج ظهور الأعداد كما بالجدول التالى:

العدد	1	2	3	4	5	6
عدد مرات الظهور	15%	19%	17%	15%	18%	16%

أوجد : (ا) الاحتمال التجريبى لظهور العدد 3

(ب) الاحتمال النظرى لظهور العدد 5

(جـ) عدد مرات ظهور العدد 2

نمــوذج 4

9

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 ما المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{\frac{9}{25}}$ فى أبسط صورة؟ ....

(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{-5}{3}$ (جـ) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{-3}{5}$

2 إذا كان $a = \frac{x - 2}{2 - x}$ ،فإن .... $= a$

(أ) -2 (ب) -1 (جـ) 1 (د) 2

3 إذا كان : $2^4 \times a = 2^{20}$ ، فما قيمة a؟ ....

(أ) 2^{16} (ب) 2^{24} (جـ) 2^5 (د) 2

4 معامل ab فى حاصل ضرب $(2a - 3b)$ فى $(a - b)$ يساوى ....

(أ) -6 (ب) -5 (جـ) -4 (د) 5

5 شبه منحرف ارتفاعه 8 سم ، ومجموع طولى قاعدتيه المتوازيتين 17 سم ،فإن مساحته

= .... سنتيمتراً مربعًا.

(أ) 34 (ب) 42 (جـ) 68 (د) 136

6 الدوران المحايد هو دوران حول نقطة الأصل O بزاوية قياسها ....

(أ) 90° (ب) -90° (جـ) 180° (د) 360°

7 مجموعة حل المعادلة : $27x^3 + 4 = 31$ فى Q هى ....

(أ) {-1} (ب) {1} (جـ) {1 ، -1} (د) $\varnothing$

8 إذا كانت مساحة معين 60 وحدة مربعه، فما حاصل ضرب طولى قطريه ؟ ....

(أ) 40 (ب) 80 (جـ) 120 (د) 160

9 $(-4\,a^3) \times (5\,a^5) =$ ....

(أ) $-20\,a^8$ (ب) $-20\,a^{15}$ (جـ) $-20\,a^2$ (د) $-20\,a^{-2}$

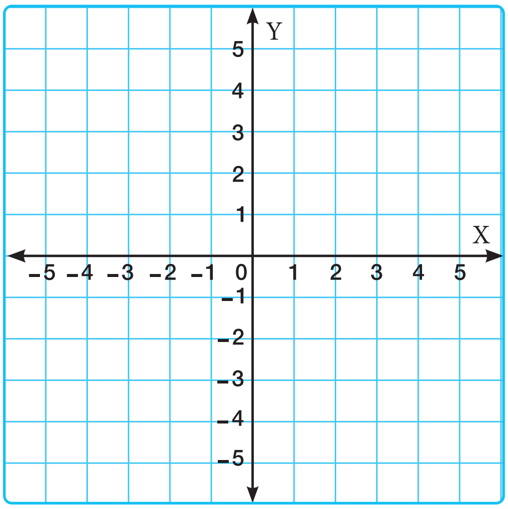
المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى:

1 ارسم قطعة مستقيمة $\overline{CD}$ طولها 4 سم ، ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار فى نقطة A مع توضيح خطوات الحل، تأكد باستخدام المسطرة أن : A منتصف $\overline{CD}$

2 كيس به كرتان حمراوان ، وثلاثة خضراء وخمسة زرقاء جميعها متماثلة ، إذا سحبت كرة عشوائيًا من الكيس ولوحظ لونها . فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:

(ا) زرقاء   (ب) ليست خضراء   (جـ) خضراء أو حمراء

3 ارسم فى المستوى الإحداثى $\overline{AB}$ حيث A (4,1) ، B (3,4) ، ثم ارسم صورة $\overline{AB}$ بالانعكاس فى محور Y



4 أوجد مجموعة حل المتباينة : $2 - 3(x - 5) \geqslant 2$ فى Q

5 اكتب فضاء العينة فى تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ثم احسب احتمال الحدث A وهو حدث ظهور نفس الشئ فى الرميتين.

6 اختصر لأبسط صورة : $\frac{4x^5}{x^5} + \frac{x^4}{x^3} + \frac{x^3}{-x^2}$ حيث $(x \neq 0)$.

7 اكتب كلاً مما يأتى بالصيغة العلمية:

(ا) 27 مليونًا

(ب) 623×10^{-3}

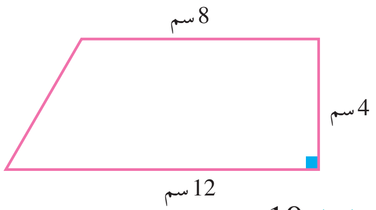
نمـوذج 5

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 9

1 إذا كان: $4^2 + 4^2 + 4^2 + 4^2 = 4^n$ ، فما قيمة n ؟ ....

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 4 (د) 16

2 فى الشكل المقابل:



مساحة شبه المنحرف = ... سم.

(أ) 80 (ب) 40 (جـ) 20 (د) 10

3 عدد حلول المتباينة $x < 5$ فى مجموعة الأعداد الطبيعية N يساوى ....

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 7

4 ابسط صورة للمقدار: $(\frac{1}{2})^3 + \sqrt[3]{\frac{125}{64}} - \sqrt{\frac{25}{16}}$ هى ....

(أ) $\frac{-1}{8}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (جـ) 0 (د) 2

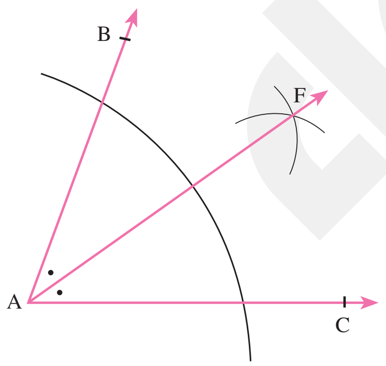
5 إذا كان خارج قسمة $(x^2 + 10x + k)$ على $(x + 7)$ هو $(x + m)$، فما قيمة $(k + m)$؟

(أ) 3 (ب) 18 (جـ) 21 (د) 24

6 اى من الأعداد الآتية ليس مكتوب فى الصيغة العلمية ؟ ....

(أ) 6.23×10^4 (ب) 3.002×10^{-4} (جـ) 10.1×10^5 (د) 2.09×10^{-3}

7 فى الشكل المقابل:



عند تنصيف $\angle BAC$ باستخدام الفرجار والمسطرة

نجد أن: .... = $m(\angle BAC)$

(أ) $m(\angle BAF)$ (ب) $2m(\angle BAC)$

(جـ) $2\,m(\angle CAF)$ (د) $\frac{1}{2}m(\angle A)$

8 صورة النقطة $(3- , 1)$ بانتقال 3 وحدات للأسفل هى ....

(أ) $(4 , -3)$ (ب) $(1 , -6)$ (جـ) $(-2 , 2)$ (د) $(-3 , -3)$

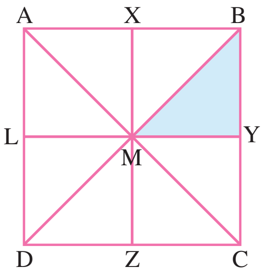
9 إذا كان: $(x - 3)(x + 3) - (x - 3)^2 = 0$ ، فإن .... = x

(أ) -3 (ب) 0 (جـ) 3 (د) 6

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلــى:

1 أوجد طول قطر المربع الذى مساحته تساوى مساحة معين طولا قطريه 4 أمتار ، 25 متراً.

2 أرضية غرفة مستطيلة الشكل مساحتها تساوى $16x^3 + 10x^2 + 6x$ وحدة مربعة، وعرضها $(2x)$ وحدة طول. أوجد طول أرضية الغرفة بدلالة x (علمًا بأن: $x \neq 0$)



3 الشكل المقابل ABCD مربع، أوجد صورة المثلث MYB بالدوران $R(M, 90°)$

4 عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى، أوجد احتمال ظهور عدد:

(أ) فردى

(ب) أقل من 4

(جـ) ليس أوليًا

5 أوجد فى ابسط صورة :

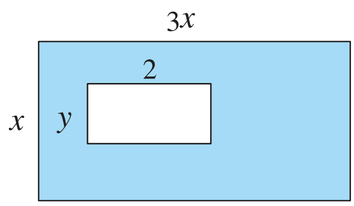
$\frac{(x)^{-4} \times (x)^{-5}}{(x)^{-6} \times (x)^{-7}}$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند $x = 2$

6 فصـل دراسـى بـه 40 تلميـذاً ، 15 منهـم يلعبـون كـرة القـدم ، 6 يلعبـون كـرة السـلة ، 10 يلعبـون كـرة اليـد اختيـر احـد التلاميـذ عشـوائيا ، أوجـد احتـمال ان يكـون التلميـذ ممـن:

(أ) يلعبون كرة السلة (ب) لا يلعبون نشاط رياضى

(جـ) يلعبون كرة السلة أو كرة اليد (د) لا يلعبون كرة السلة

7 أوجد فى ابسط صورة المقدار الجبرى الذى يُعبر عن مساحة الجزء المظلل فى الشكل المقابل:



الأضواء

2026

الرياضيـــــات

إجابات نماذج امتحانات الأضواء النهائية

الفصل الدراسى الثانى - للتعليم العام

الصــف
1
الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى



نمـوذج 1

المجموعة الأولى:

1. 2^{13}
2. $-9x$
3. $(4 , -1)$
4. 9
5. -5
6. 30
7. $2x < 5$
8. $(2 , 2)$
9. -64

المجموعة الثانية:

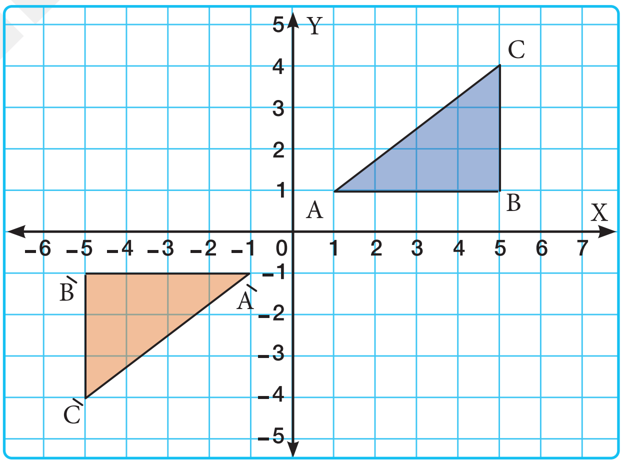
1 (أ) $P(A) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (ب) $P(B) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

2 $2m(m-4) + 3m(2m+1) = 2m^2 - 8m + 6m^2 + 3m = 8m^2 - 5m$

القيمة العددية عندما $m = 2$

$8m^2 - 5m = 8(2)^2 - 5(2) = 32 - 10 = 22$

3
- $A(1 , 1) \xrightarrow{\text{بالدوران } R(O, 180^\circ)} \grave{A}(-1 , -1)$
- $B(5 , 1) \xrightarrow{\text{بالدوران } R(O, 180^\circ)} \grave{B}(-5 , -1)$
- $C(5 , 4) \xrightarrow{\text{بالدوران } R(O, 180^\circ)} \grave{C}(-5 , -4)$



4 $(15x^3 + 12x^2 - 3x) \div (3x) = 5x^2 + 4x - 1$

5 (أ) $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$

(ب) $\frac{2}{3} = \frac{8}{12} = \frac{3+5}{12}$

6 $(\frac{4}{9})^0 \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt[3]{\frac{125}{64}} = 1 \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = 1$

7 مساحة شبة المنحرف = $\frac{\text{مجموعة القاعدتين المتوازيتين}}{2}$ × الارتفاع

$250 = \frac{14 + 11}{2}$ × الارتفاع

الارتفاع = $250 \times \frac{2}{25} = 20$ سم

نمـوذج 2

المجموعة الأولى :

1. 3.4×10^5
2. 12
3. $(-1\ ,3)$
4. 72
5. 4
6. x^2+x+1
7. $(-2\ ,1)$
8. $>$
9. 16

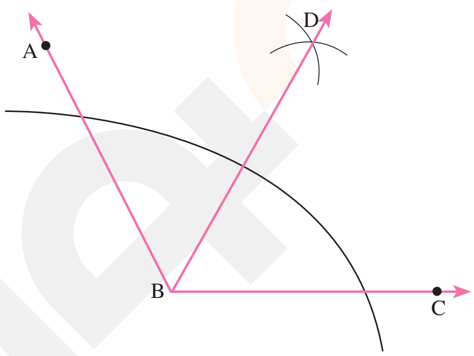
المجموعة الثانية:

1. $\frac{1}{4}$

2. $\frac{3^5 \times 3^{-2}}{3^3 \times 3^{-4}} = \frac{3^3}{3^{-1}} = 3^4 = 81$

3. مساحة المعـين = 108 م^2 (لأن: $\frac{1}{2} \times 8 \times 27 = 108$)

∴ قاعدة شبه المنحرف المتوسطة = 18 م (لأن: $\frac{108}{6} = 18$)

4. 

5. (أ) $P(T) = \frac{53}{100} = 0.53$ (ب) $P(H) = \frac{47}{100} = 0.47$

6.
$$\begin{array}{r|l} & x+2 \\ x+4 & x^2 + 6x + 8 \\ & -x^2 - 4x \\ & 2x + 8 \\ & -2x - 8 \\ & 0 \end{array}$$

∴ خارج القسمة هو: $(x+2)$

7

▸ $(2x-3)^2-(2x+3)(2x-3)=4x^2-12x+9-(4x^2-9)$

$$=4x^2-12x+9-4x^2+9=-12x+18$$

قيمة المقدار عند: $x=1$

$-12x+18=-12(1)+18=-12+18=6$

نموذج 3

المجموعة الأولى :

1) $\frac{-1}{25}$ 2) 50 3) 3

4) $(2\ ,-4)$ 5) 4 6) $x-1$

7) $-12a^3+8a^2-4a$ 8) $(-2\ ,3)$ 9) 75

المجموعة الثانية:

1)

▸ $3+2x<5$

$2x<5-3$

$2x<2$

$x<1$

مجموعة الحل فى Z = {..... , -3 , -2 , -1 , 0 }

2)

▸ $(x+2)^2-x(x+4)=x^2+4x+4-x^2-4x=4$

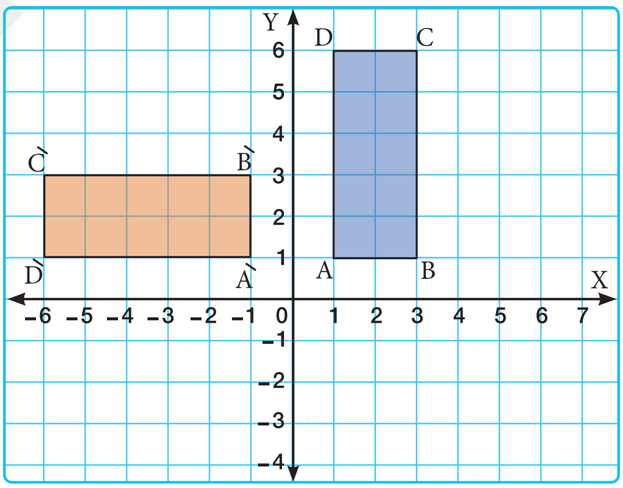
3)

▸ A (1 , 1) —بالدوران R (O, 90°)→ À (−1 , 1)

▸ B (3 , 1) —بالدوران R (O, 90°)→ B̀ (−1 , 3)

▸ C (3 , 6) —بالدوران R (O, 90°)→ C̀ (−6 , 3)

▸ D (1 , 6) —بالدوران R (O, 90°)→ D̀ (−6, 1)



4 (أ) $\frac{4}{15}$

(ب) $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$

(جـ) $\frac{11}{15}$

5 1.8×10^{16}

6

$A = \frac{b_1 + b_2}{2} \times h$

$88 = \frac{6 + b_2}{2} \times 11$

$6 + b_2 = 16$

$b_2 = 10$

طول القاعدة الكبرى = 10 سم

7 (أ) $\frac{17}{100}$

(ب) $\frac{1}{6}$

(جـ) $38 = 200 \times \frac{19}{100}$

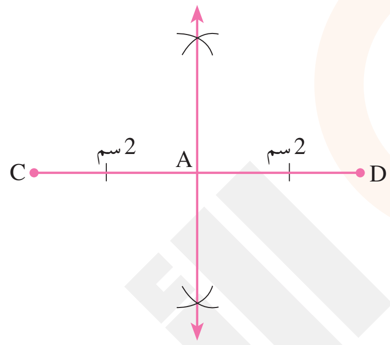
نمـوذج 4

المجموعة الأولى :

1. $\frac{5}{3}$
2. -1
3. 2^{16}
4. -5
5. 68
6. 360°
7. $\{ 1 \}$
8. 120
9. $-20\ a^{8}$

المجموعة الثانية:

1



2

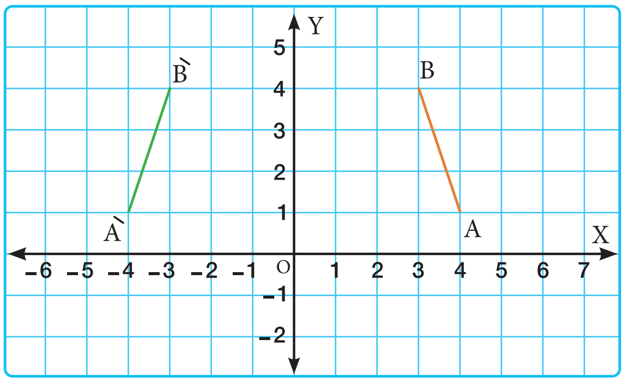
(أ) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

(ب) $\frac{2+5}{10} = \frac{7}{10}$

(جـ) $\frac{2+3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

3

- $A\ (4\ ,\ 1) \xrightarrow{\text{انعكاس فى محور } Y} \grave{A}\ (-4\ ,\ 1)$
- $B\ (3\ ,\ 4) \xrightarrow{\text{انعكاس فى محور } Y} \grave{B}\ (-3\ ,\ 4)$



4

$2 - 3(x-5) \geqslant 2$

$2 - 3x + 15 \geqslant 2$

$-3x \geqslant 2 - 2 - 15$

$-3x \geqslant -15$

$x \leqslant \frac{-15}{-3}$

$x \leqslant 5$

مجموعة الحل فى Q = $\{x : x \in Q , x \leqslant 5\}$

5 فضاء العينة = {(T ، T) ، (T ، H) ، (T ، H) ، (H ، H)}

حدث ظهور نفس الشىء فى الرميتين (A) = {(T ، T) ، (H ، H)}

$P(A) = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

6

$\frac{4x^5}{x^5} + \frac{x^4}{x^3} + \frac{x^3}{-x^2} = 4 + x - x = 4$

7 (أ) 2.7×10^7

(ب) 6.23×10^{-1}

نمـوذج 5

المجموعة الأولى :

1. 3
2. 40
3. 5
4. $\frac{1}{8}$
5. 24
6. 10.1×10^5
7. 2m ($\angle$ CAF)
8. (1 , −6)
9. 3

المجموعة الثانية:

1. ∵ مساحة المعين = مساحة المربع

$\therefore \frac{1}{2} \times 4 \times 25 = \frac{1}{2} \times d^2$

$\therefore d^2 = 100 \Rightarrow d = \sqrt{100} = 10$

∴ طول قطر = 10 م

2. $\frac{16x^3 + 10x^2 + 6x}{2x} = 8x^2 + 5x + 3$

∴ الطول بدلالة x هو $8x^2 + 5x + 3$

3. المثلث MXA

4. (أ) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(ب) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(جـ) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

5. $\frac{(x)^{-4} \times (x)^{-5}}{(x)^{-6} \times (x)^{-7}} = \frac{x^{-9}}{x^{-13}} = x^{-9+13} = x^4$

القيمة العددية للناتج عند: $x = 2$

$x^4 = (2)^4 = 16$

6 (أ) $\frac{6}{40} = \frac{3}{20}$

(ب) $\frac{9}{40}$

(جـ) $\frac{6 + 10}{40} = \frac{16}{40} = \frac{2}{5}$

(د) $\frac{34}{40} = \frac{17}{20}$

7 مساحة الجزء المظلل = مساحة المستطيل الأكبر – مساحة المستطيل الأصغر

▸ $x\,(3x) - 2\,(y) = 3x^2 - 2y$


موقع الدكتور
محمد رزق
التعليمي
امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه
MR
حمل التطبيق الأن
GET IT ON
Google Play
ملازم ابتدائي
ملازم اعدادي
ملازم ثانـــــوي
كورسات ونتائج امتحانات
موقع الدكتور محمد رزق
Dr.Mo.RizK